UNA NUEVA ESPECIE DE *CUATRESIA* (SOLANACEAE) DE COSTA RICA Y PANAMÁ

D. Armando Soto

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)
Apdo. 22-3100, Santo Domingo de Heredia
COSTA RICA
asoto@inbio.ac.cr

A.K. Monro

The Natural History Museum (BM)
Cromwell Road London, SW7 5BD
UNITED KINGDOM
a.monro@nhm.ac.uk

ABSTRACT

Cuatresia amistadensis, a new species from Costa Rica and Panamá is described and illustrated, and its taxonomic relationships are discussed.

KEY WORDS: Solanaceae, *Cuatresia*, Talamanca, Parque Internacional La Amistad, Costa Rica, Panamá.

RESUMEN

Cuatresia amistadensis una nueva para Costa Rica y Panamá, es descrita e ilustrada, y se discuten sus relaciones taxonómicas.

PALABRAS CLAVE: Solanaceae, *Cuatresia*, Talamanca, Parque Internacional La Amistad, Costa Rica, Panamá.

La familia Solanaceae se distribuye en áreas templadas, tropicales y subtropicales, pero su mayor representación se encuentra en el trópico, con ca. 95 géneros y 2200 especies (Nee 2004). El género *Cuatresia* Hunz. (Hunziker 1977) de origen Neotropical, posee 12 especies publicadas y 6 para Costa Rica (A.Soto en prep.) se distingue del género *Witheringia* L'Hér. por sus anteras ventrifijas y pedicelos no articulados (Hunziker 1987); un carácter importante de notar es que el género *Cuatresia* se distingue de otros géneros relacionados por su patrón de estivación induplicada (N. Sawyer, com. pers.).

En el trabajo de campo para el proyecto 'Baseline tools for management in PN La Amistad (Costa Rica/Panama)', realizado en el Parque Internacional La Amistad entre Costa Rica y Panamá, se recolectó la siguiente especie de *Cuatresia*, la cual es descrita a continuación.

Cuatresia amistadensis D.A. Soto & A.K. Monro, sp. nov. (**Fig. 1**). TIPO. COSTA RICA. LIMÓN: Cantón de Talamanca, Parque Internacional La Amistad, camp 1, Río Lori, secondary forest adjacent to camp, 17 Feb 2007, *A.K. Monro & D. Santamaría 5425* (HOLOTIPO: INB, ISOTIPOS: BM, MO, PMA).

Planta glabra foliis oblongo-ellipticis vel ellipticis, 12.5–21 cm longis et 5–10.5 cm latis, dimidiatis. Inflorescentia cymosa axillaris, pedunculis 3,8–12 cm. Corolla pentamera, campanulata, 7–20 mm longa, lobis oblongo-obtusis, 3–5 mm longis, filamentis 1 mm longis, et tubo corollae ad medium affixo. Gynoecium 6–10 mm. Fructus globosus, 8–12 mm longus.

Arbustos terrestres, ocasionalmente epífitos, hasta 4 m de altura. Ramitas glabras, rojo palido–marrón, tallos principales con nudos engrosados, tallos con hojas con una constricción arriba del nudo, internudos 2,8–8 cm de largo, 2,5–6 cm de ancho. Hojas oblicuas y en pares desiguales, por lo general las hojas menores 4 a 8 veces más pequeñas que las mayores; hojas mayores oblongo elípticas a elípticas, 12,5–21 × 3,5–8.8 cm; hojas menores 0,9–65 cm × 0,6–36 cm de ancho; el margen poco ondulado y repando, de un color café claro a anarajado-amarillento especialmente en el envés hacia la vena central, glabras en ambas superficies y un poco escabrosas hacia los márgenes, con pequeñas escamas blanquecinas-cremosas, bases agudas, obtusas y asimétricas, ápice largamente acuminado, peciolos 3–9 mm de largo 1–1,5 mm de ancho. Inflorescencias péndulas de 9–20cm de largo con 2 a 19 flores en 2–3 dicasios, pedúnculos 3,8–12 cm, de menos de 1mm de diámetro, glabros y angulados. Flores con pedicelos de 8–16 mm, obcónicos, menos de 1 mm ancho proximalmente hasta 3 mm distalmente; cáliz glabro, hipocrateriforme de 2–3 mm de largo, ligeramente acostillado donde cada costilla finaliza en un lóbulo apenas perceptible; corola verde campanulada, 7–20 mm de largo, 5-lobada en 1/2 a 2/3 de su extensión, lobos, oblongo-agudos y cuculados, con venación evidente, 3–5 mm de largo, ciliolados en los márgenes induplicados, más largos que el tubo, filamentos 1 mm de largo, fusionados a la corola por la mitad de su longitud, glabros; anteras basifijas, 2 mm de largo, no apiculadas;

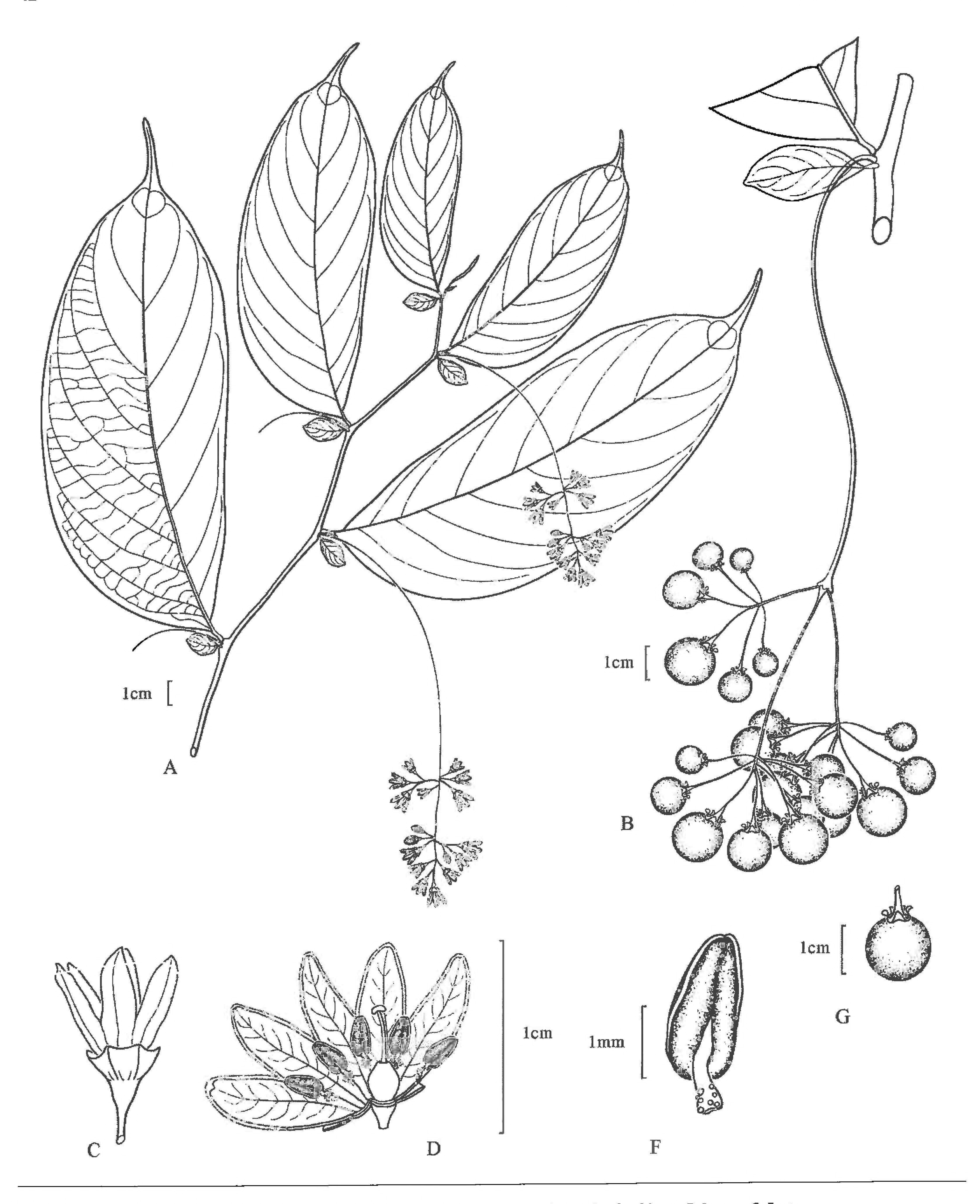


Fig. 1. Ilustración de *Cuatresia amistadensis*. A. Rama florífera, B. Infrutescencia, C. Flor, D. Corola abierta, F. Antera, G. Fruto.

pistilo 6–10 mm; estilo apical y estigma claviforme. Frutos 8–12 × 7,5–12 mm, redondeados, cáliz no acrescente. Semillas 2,5–3 mm de diámetro, discoides, de color pardo claro con la superficie foveolada.

Distribución, hábitat y ecología.—Bosques muy Húmedos y nubosos, bosques primarios y secundarios, principalmente en la vertiente Caribe, más escasa en el pacífico, al Sur de la Cordillera de Talamanca, en Costa Rica y Panamá, entre 980–2050 m.

Cuadro 1. Cuadro comparativo entre *Cuatresia amistadensis, C. plowmanii*, y *Witheringia cuneata*.

Carácter	Cuatresia amistadensis	Cuatresia plowmanii	Witheringia cuneata
Pedúnculos	3,8–12 cm de largo, <1 mm de diámetro, angulados	4–25 cm de largo, 0,75–1 mm de diámetro, cilíndricos	0,3–6 cm de largo, 1–2 mm de diámetro, cilíndricos
Pubescencia en hojas e infl.	Hojas glabras con diminutas escamas blancas. Infl. glabras	Hojas glabras sin diminutas escamas blancas. Infl. glabras	Glabras o pubescentes, en ocasiones con domacios. Infl. puberulentas a pubescentes
Pedicelos	8–16 mm muy delgado y difícil de distinguir del cáliz	5–8 mm, muy delgado y difícil de distinguir del cáliz	3–6 mm, robusto y claramente definido del cáliz
Cáliz floral	Hipocrateriforme	Campanulado	campanulado y truncado
Corola	Lobos 3–5 mm, divididos por > 1/3 de su largo, tubo excerto del cáliz por 2–3 mm	Lobos ca. 4 mm, dividido por < 1/3 de su largo, tubo excerto del cáliz por 7–10 mm	lobos 4–8 mm muy angostos, tubo completamente inserto en el cáliz
Estambres	Filamentos glabros, 1 mm, unidos al corola por > ½ de su largo, anteras 2 mm	Filamentos piliformes, 2–3 mm, unido al corola por < ½ de su largo, anteras 2 mm	Filamentos pilosos, 1 mm, anteras 2,5–3 mm
Rango de altitud	1780–2050 msnm	0–2000 msnm	100–1900 msnm

Fenología.—Se ha recolectado con flores de Diciembre a Mayo, y con frutos de Febrero a Marzo.

Etimología.—El epíteto de este taxón está dedicado al parque internacional La Amistad, ubicado entre Costa Rica y Panamá (PILA).

Cuatresia amistadensis es fácilmente distinguible por poseer pedúnculos péndulos, muy largos y delgados, hasta 10.5 cm, además con hojas dimidiadas secando de un color café claro. Esta especie se podría confundir con *Witheringia cuneata* (Standl.) Hunz., ya que comparten un rango de distribución geográfica similar y porque tienen pedúnculos alargados, pero en *W. cuneata* son más cortos y robustos, miden como máximo 6 cm. Las diferencias entre ambos taxones se mencionan en el Cuadro 1. Otra especie muy similar es *Cuatresia plowmanii* A.T. Hunziker, que se distribuye en el Sur de Colombia y Ecuador, el largo de los pedúnculos es similar pero los lobos de la corola en *C. plowmanii* son triangulares vs. oblongo–acutados, están divididos por < 1/3 del largo de la corola vs. divididos por > 1/3 del largo; además la inflorescencia es una cima unípara vs. compuesta por dicasios y las hojas presentan una venación terciaria muy continua y conspicua, otras diferencias entre estos taxones se anotan en el Cuadro 1.

Paratipos: **COSTA RICA. Puntarenas:** Cantón de Coto Brus, Zona Protectora Las Tablas, Cuenca Térraba Sierpe, finca La Neblina, finca de William Gamboa 8°54'17" N, 82°45'03" O, 2050 m, 1 Mar 1997, *B. Gamboa 1122* (CR, INB, MO). **Limón:** Cantón de Talamanca, Parque Nacional Cordillera de Talamanca, Río Lori, cerro junto al paso del sendero de Ujarrás a San José Cabécar 9°21'25" N, 83°13'20" O, 1900 m, 22 Mar 1993 (fl) *A. Fernández 781* (CR, INB). **PANAMÁ. Bocas del Toro:** campamento de Lucho. 9° 05'052' N, 82°44'733" W. 1850 m, 19 Mar 2004 (fl) *E. Alfaro & A.K. Monro 5628* (BM, INB, PMA); La pata del Cedro, 9°04'270" N, 82°44'174" O, 1750 m, 11 Mar 2004, (fl) *A.K Monro & E. Alfaro 4302* (BM, INB, MO, MEXU, PMA); La pata del Cedro, ridgetop, 9°04' 270 N, 82°44'174" O, 1750 m, 13 Mar 2004, (fl) *A.K Monro & E. Alfaro 4379* (BM, INB, MEXU, MO, PMA); Caribbean slopes of Cerro Fabrega on slopes of 'Falso Fabrega' 9°09'54" N, 82°40'45" O, 980 m, 25 Mar 2005, *A.K Monro & S. Cafferty 4826* (BM, INB, MO, PMA). **Chiriquí:** along road between Fortuna lake and Chiriquí Grande, 4–4,5 km N of dam over Fortuna Lake, 8°43'N, 82°17' O, 1100–1135 m, 8 Mar 1985, *T.B. Croat & M.H. Grayum 60046* (BM, MO); 28 Dic 1995, *E. Montenegro & B. Cuevas 1148* (BM); 28 Dic 1995, *E. Montenegro & B. Cuevas 1185* (BM); SE slopes of Cerro Pate Macho, trail for Río Palo Alto, 4 km NE of Boquete, 1700–2100 m, 26 May 1981, *K. Sytsma et al. 4858* (BM, MO).

AGRADECIMIENTOS

A la Iniciativa Darwin por la beca #15/027 que nos permitió el trabajo de campo. A Cyril H. Nelson en TEFH, por revisar y corregir la traducción latina de la sinopsis. A los curadores de los Herbarios MO, BM, PMA por permitir el acceso a sus colecciones.

REFERENCIAS

Hunziker, A.T. 1977.Estudios sobre Solanaceae VIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sud América. Kurtziana 10:7–50.

Hunziker, A.T. 1987. Studies on Solanaceae. XXI. A preliminary synopsis of *Cuatresia*. Opera Bot. 92:73–82.

Nee, M. 2004. Solanaceae. In: Smith, N., S. Mori, A. Henderson, D. Stevenson, and S.V. Heald. 2004. Flowering plants of the Neotropics. Princeton University Press. The New York Botanical Garden. New Jersey. E.E.UU.